

**XV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica**

28º

Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20º

Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16ª

Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



**UIII Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação**

23ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8ª

Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Miniestaquia de *Cordia trichotoma* (Vell.) Arrab. Ex Steud. com imersão combinada em H₂O₂ e AIB em diferentes concentrações

Ana Carolina Nascimento de Oliveira, Maria Clara Coutinho Rodrigues, Giovanna Campos Mamede Weiss de Carvalho, José Gabriel de Souza Silva, Deborah Guerra Barroso

Devido ao grande potencial de reflorestamento e exploração comercial com fins madeireiros ou não, o Louro Pardo é uma espécie florestal nativa de pesquisa prioritária no setor de Silvicultura. A miniestaquia é uma técnica que busca a produção de clones de espécies florestais a partir de miniestacas. Se as brotações produzidas pelo minijardim não apresentarem predisposição ao enraizamento adventício, é necessário o emprego de técnicas que o impulsionem. Já é conhecido um método de propagação vegetativa para miniestacas juvenis da espécie que se dá com a imersão da base da miniestaca por 8 horas em H₂O₂ e 12 horas em AIB (300 mgL⁻¹), antes do estaqueamento. Visando avaliar o efeito da breve imersão de AIB no enraizamento de miniestacas de Louro Pardo, o vigente trabalho delineia um fatorial 5x2, sendo o fator 1 concentrações maiores de AIB (0, 2000, 4000, 6000 e 800 mg.L⁻¹), nas quais as bases foram imersas por 15 segundos, e o fator 2 a pré imersão ou não por 8 horas em solução de H₂O₂ (50mM), aeradas por uma bomba de aquário. O estaqueamento foi realizado em tubetes de 55cm³, com quatro repetições e 10 miniestacas por parcela. Os tubetes foram mantidos em câmara de nebulização, onde permanecerão por 60 dias. A primeira avaliação de sobrevivência será realizada aos 30 dias após o estaqueamento e a segunda aos 60 dias na expedição da câmara de nebulização para a casa de vegetação. Aos 90 dias será avaliada a sobrevivência, enraizamento ao leve toque e número de brotações. Aos 150 dias após o estaqueamento será avaliado o enraizamento, altura, diâmetro à altura do colo, massa seca de raízes e índice de qualidade de Dickson. Espera-se aperfeiçoar o método de propagação vegetativa, mantendo ou aumentando o percentual de enraizamento de miniestacas da espécie.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF- Iniciação Científica
Eixo temático: 1.4 UENF Ciências Agrárias
Fomento: CNPq, FAPERJ e CAPES*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28^o

Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20^o

Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16^a

Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



U III Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23^a

Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8^a

Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8^a

Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Minicuttings of *Cordia trichotoma* (Vell.) Arrab. Ex Steud. with combined immersion in H₂O₂ and IBA at different concentrations

Ana Carolina Nascimento de Oliveira, Maria Clara Coutinho Rodrigues, Giovanna Campos Mamede Weiss de Carvalho, José Gabriel de Souza Silva, Deborah Guerra Barroso

Due to the great potential for reforestation and commercial exploitation with or without timber purposes, Louro Pardo is a native forest species of priority research in the Silviculture sector. Minicutting is a technique to produce clones of forest species from minicuttings. If the material produced by the minigarden is not predisposed to adventitious rooting, it is necessary to use techniques that encourage it. A vegetative propagation method for juvenile mini-cuttings of the species is already known, which involves immersion of the base for 8 hours in H₂O₂ and 12 hours in IBA (300 mgL⁻¹) before staking. Aiming to evaluate the effect of a brief IBA immersion on the rooting of minicuttings of Louro Pardo, the current work outlines a 5x2 factorial, with five concentrations of IBA (0, 2000, 4000, 6000 and 800 mg.L⁻¹), in which the bases were immersed for 15 seconds, and factor 2 the pre-immersion or not for 8 hours in H₂O₂ solution (50mM), aerated by an aquarium pump. The staking was carried out in tubes (55cm³), in four repetitions of 10 minicuttings per plot. The tubes were taken to nebulization chamber where they will remain for 60 days. The first survival assessment will be carried out at 30 days after staking and the second one at 60 days, in moment of expedition to the nebulization chamber. At 90 days the survival, rooting (with touch), and number of sprout will be evaluated. At 150 days after staking, rooting, height, diameter at stem height, root dry mass and Dickson quality index will be evaluated. It is expected to improve the vegetative propagation method, maintaining or increasing the rooting of the species.

Institution of the CI, IT or PG Program: UENF- Scientific Initiation

Thematic axis: 1.4 UENF Agricultural Sciences

Funding: CNPq, FAPERJ and CAPES

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

